



GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)
Nuestra escuela: una opción para la vida
PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Sandra Milena Ramírez	GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA - ROBÓTICA		
Correo electrónico Contacto	sandra.ramirez@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	5 de abril de 2021	Fecha de entrega	9 de abril de 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Estructuras		

Contextualización



ESTRUCTURAS

Si miras a tu alrededor, podrás comprobar inmediatamente que los objetos y las construcciones están diseñados para mantener la estabilidad y el equilibrio frente a las acciones externas, así como para soportar su propio peso y el de los elementos que contienen. La mayoría de ellos dispone de una estructura resistente.

Una estructura es un conjunto de elementos unidos entre sí que garantiza la solidez y la estabilidad a un objeto

FUNCIONES DE UNA ESTRUCTURA

Cualquier estructura que consideremos está diseñada para desempeñar una serie de funciones básicas las cuales son:

SOPORTAR: el peso de la propia estructura y el de los objetos que se encuentren en ella

SOSTENER: objetos de forma estable y sin deformaciones excesivas

CONTENER: elementos, objetos y personas en su interior.

PROTEGER: el contenido y la propia estructura de la acción de los elementos externos.

ejemplo: la estructura de un carro está formada por una serie de planchas metálicas soldadas que forman la carrocería y el chasis. Está diseñado para: **SOPORTAR:** el peso del vehículo, el de los pasajeros o la carga de transporte. **RESISTIR y PROTEGER:** el impacto en caso de choque, y así conseguir que la carcasa no se deforme y los pasajeros no sufran ninguna lesión.

Descripción de la actividad sugerida

Tener en cuenta que la elaboración de esta guía se va a realizar en la tutoría virtual.

1. Observa las siguientes estructuras y describe las funciones que tiene cada una:



2. Encuentra en tu casa 5 estructuras diferentes a las trabajadas y escribe sus funciones.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<http://image.slidesharecdn.com/estructurasysusfunciones-120807102327-phpapp01/95/estructuras-y-sus-funciones-3-728.jpg?cb=1344352657>

Criterios de Evaluación

Reconoce las funciones de una estructura en el entorno.